WALTER
Surface Technologies

BIO-CIRCLE™

Sistema de Limpieza de Piezas

Modelo IO-400

Manual del Usuario

Walter SA
Dardo Rocha 1032/34 – B1754FCD – San Justo - Buenos Aires
Te.: 011-4441-1648 / Email: walterargentina@walter.com
www.walter.com
www.biocircle.com

WALTER BIO-CIRCLE™ Modelo: IO-400

Sistema de Limpieza de Piezas por biorremediación

CAPITULO	PAG.	CAPITULO	PAG.
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	1	RECOMENDACIONES PARA EL MANTENIMIENTO	7
INTRODUCCION	2		
TENSION	2	MANTENIMIENTO ANUAL	8
EXTENSIONES ELECTRICAS	2	DISPOSICIÓN DE RESIDUOS	8
ILUSTRACION DEL MODELO	3	DETECCION DE PROBLEMAS	9
AERECION	4	DATOS TECNICOS	10
TEMPERATURA DE LA SOLUCION	4	WALTER VENTAS & SERVICE	10
PUESTA EN MARCHA	4	POLITICA DE GARANTIA	11
PANEL DE CONTROL	5	ACCESORIOS	12
INST. PARA LA OPERACION	5		

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Los sistemas ***BIO CIRCLE*** ® de limpieza de piezas de WALTER están fabricados conformes a las más estrictas normas de producción, desempeño y seguridad para los productos industriales.

ATENCIÓN: Antes de utilizar este equipo, lea atentamente todas las instrucciones de uso y seguridad. Conserve este manual para futuras consultas.

Para utilizar este sistema de limpieza de piezas, los principios básicos de seguridad deben ser siempre respetados de modo de eliminar los riesgos de incendio, choques eléctricos y daños personales, incluido lo que se detalla a continuación:

1. Lea este manual para familiarizarse con el funcionamiento de este equipo, sus características, aplicaciones y limitaciones.
2. Piezas dañadas o defectuosas deben ser reparadas o sustituidas.
3. Utilice el equipo en ambientes ventilados. Mantenga las áreas limpias y bien iluminadas. Para evitar accidentes trabaje en ambientes ordenados.
4. Mantenga a los niños y otras personas a una distancia segura del área de trabajo. No permita que personas no entrenadas operen esta maquina.
5. No contamine la solución de limpieza con cualquier sustancia inflamable o combustible, tales como: gasolina, alcohol, thinner, solventes, etc. Piezas lavadas con cualquier tipo de material combustible o inflamable deben ser **TRATADAS** para eliminar todo resto de estas sustancias, dado que aún pequeñas cantidades pueden provocar riesgos de incendio.
6. La resistencia y la bomba deben estar siempre sumergidos. Una falla en el mantenimiento del nivel de la solución puede provocar que la bomba y el calentador se quemen; y de esta manera generar un riesgo o peligro de incendio
7. Como prevención el equipamiento poseen un sensor de nivel mínimo que al ser alcanzado, tanto la bomba como el calentador se apagan. No obstante existe en el interior de la cuba tres líneas identificables que de arriba hacia abajo indican el nivel máximo, medio y mínimo de solución en la misma. Nunca sobrepasar el nivel

máximo de llenado (línea superior) ni trabajar por debajo del nivel mínimo por lo anteriormente mencionado.

8. **ATENCIÓN:** Las soluciones de limpieza pueden ocasionar irritación en la piel y en los ojos. Utilice siempre vestimenta adecuada, guantes y anteojos de seguridad durante la operación.

Primeros Auxilios: Si la solución de limpieza salpica la vestimenta, cámbiela rápidamente. Lavar todas las áreas del cuerpo que hayan estado en contacto con la solución. La vestimenta saturada con el líquido no debe permanecer en contacto con la piel.

Contacto con los ojos: Lavar el área afectada con agua durante 15 minutos, abriendo ocasionalmente los mismos levantando los parpados. Si la irritación persiste, consultar a un medico.

Ingestión: Enjuagar la boca y beber abundante agua. De resultar necesario consultar a un medico. **PARA MAYOR INFORMACIÓN ACERCA DE LA SEGURIDAD, CONSULTE LA FICHA TÉCNICA DE SEGURIDAD L- 78E (MSDS) DEL PRODUCTO BIO-CIRCLE L ® DISPONIBLE EN:**

www.walter.com
www.biocircle.com

9. Esta unidad esta equipada con un cable y ficha tripolar (tres patas), la cual debe ser conectada a la correspondiente toma eléctrica; a los efectos de evitar peligros de choque eléctrico. Si el cable de alimentación se dañara, el mismo deberá ser reemplazado por el fabricante, su servicio técnico post-venta o personal técnico autorizado.
10. En caso de existir cualquier problema eléctrico con el equipamiento desconéctelo inmediatamente y contacte a su proveedor o al representante de WALTER.

INTRODUCCIÓN

El sistema de limpieza de piezas ***BIO CIRCLE*** ® ha sido fabricado para alcanzar los más elevados estándares industriales.
Para su máximo rendimiento y vida útil siga las instrucciones de funcionamiento y mantenimiento descriptas en este manual.

Esta herramienta se encuentra certificada conforme a las más estrictas normas de seguridad (CSA) tanto para Canadá como para Estados Unidos.

Este equipo provisto con un cable tripolar el cual debe ser conectado a la toma correspondiente. No utilizar adaptadores que eliminen la conexión a tierra.

A fin de mantener las características de seguridad del equipo, no utilice taladros o similares para fijar placas de identificación. Para estos propósitos, deben utilizarse etiquetas autoadhesivas.

TENSIÓN.

Antes de conectar este equipo a la red eléctrica verifique que la tensión sea la misma que la de la toma eléctrica disponible.
Utilizar este equipo en una tensión diferente de la especificada puede ocasionar daños al operador o al equipo.

EXTENSIONES ELECTRICAS

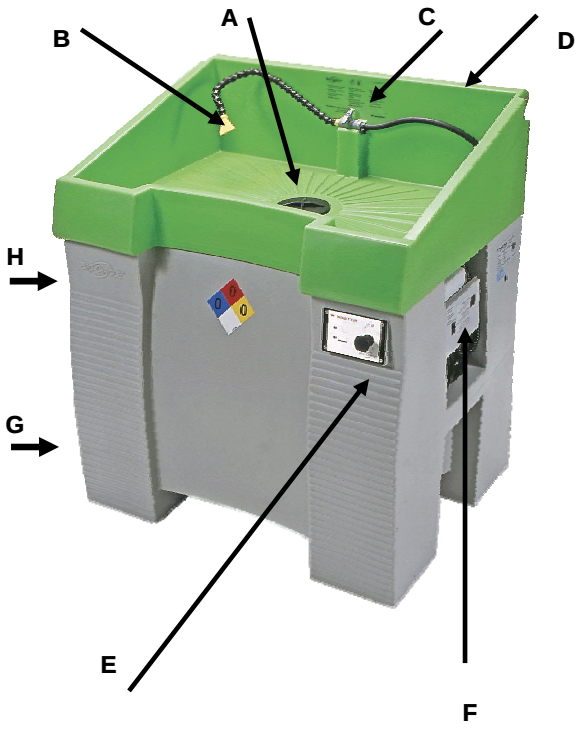
No se recomienda el uso de una extensión eléctrica, pero de ser necesario utilice aquella que sea compatible con la potencia necesaria para este equipo.
Extensiones cuyo diámetro de cable fueran subdimensionados causan perdida de tensión y posibles daños eléctricos a los componentes de este equipo.
Para limitar la caída de tensión a niveles seguros, utilice la siguiente tabla:

LONGITUD EN METROS	8	15	23	30
LONGITUD EN PIES	25	50	75	100
TAMAÑO DE CABLE AWG	14	14	12	10

NOTA: En caso de ser necesario el uso de una extensión eléctrica en el exterior, la misma debe estar especificada para ese fin.

ILUSTRAION DEL MODELO

A.- FILTRO DE TRES PARTES
B.- BOQUILLA
C.- VALVULA DE TRES VIAS
D.- CUBA
E.- PANEL DE CONTROL
F.- ON/OFF SWITCH PRINCIPAL
G.- VALVULA DE DRENAJE
H.- FILTRO



AIREACIÓN

La bomba de aire no debe ser desatendida durante todo el tiempo que la maquina este conectada. Esta característica interna de aireación es vital para el logro de un alto rendimiento en el proceso de biorremediación

TEMPERATURA DE LA SOLUCION

El control de temperatura es establecido desde fábrica para mantener la solución a 41º C ± 1º C (106ºF). A esta temperatura el proceso de biorremediación se encuentra en su nivel más eficiente, la limpieza es más rápida y más confortable para el operador.

PUESTA EN MARCHA

Por favor, lea atentamente las INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD detallados al comienzo de este manual.

1 – Quitar el sistema de limpieza BIO CIRCLE de su embalaje y verificar que no haya sufrido ningún daño durante el transporte. Caso contrario, no conectar la maquina e informar inmediatamente a cerca del daño a WALTER S.A., su proveedor o transportista. Conservar el embalaje original.

2 – Una vez retirado el material de embalaje, asegúrese que la válvula de drenaje (G) este cerrada.

Colocar la unidad en una superficie lisa, nivelada y lejos de la exposición solar directa.

Utilizar únicamente solución de limpieza la solución WALTER **BIO CIRCLE L™** original (código: 55A007, bidón 20 litros). La capacidad operacional normal es de 100 litros.

NOTA: Llenar la cuba lentamente para prevenir salpicaduras y excesiva formación de espuma del líquido BIO CIRCLE L™.

3 - Conectar el equipo a una toma con descarga a tierra con tensión apropiada 220-240 VAC, 50 Hz.

4 – Lleve el switch principal (F) a la posición “ON”

Nota: Nunca lleve el switch principal a esta posición si no hay líquido en el interior de la máquina.

5 - Permita que el calentador eleve la temperatura de la solución de limpieza **BIO CIRCLE L™** hasta la temperatura normal de trabajo en la cual se alcanza la máxima eficacia en la operación de biorremediación. Este proceso dura aproximadamente 2 horas para una solución en la cual la temperatura inicial se encontraba a 20º C/68ºF.

Periódicamente el calentador se enciende automáticamente para mantener la temperatura de trabajo. ON.

NOTA: Excepto la bomba de circulación la maquina volverá a funcionar automáticamente luego de una falla de energía, siempre que le switch principal (F) se encuentre en posición “ON”

PANEL DE CONTROL (E)

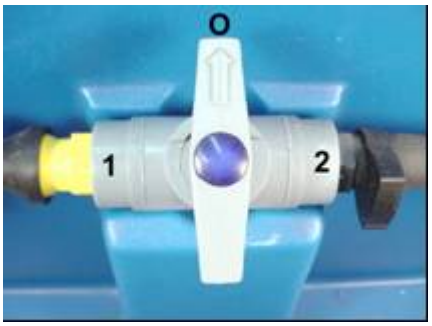
A) LUZ INDICADORA DE ENCENDIDONTERRUPTOR PRINCIPAL.
B) LUZ INDICADORA DE NIVEL. (Cuando el nivel es bajo la luz parpadea)
C) SWITCH ON/OFF DE BOMBA DE CIRCULACION.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

El sistema de limpieza de piezas BIO CIRCLE ha sido diseñado para remover por biorremediación aceites y grasas de materiales ferrosos y no ferrosos así como otras superficies lavables.
No se recomienda limpiar adhesivos y otras sustancias no biodegradables.
NO INTRODUZCA DESINFECTANTES, SOLVENTES, LIQUIDO DE FRENOS, LIQUIDO REFRIGERANTE, SOLUCIONES ACIDAS O ALCALINAS DENTRO DEL SISTEMA. NO AGREGUE AGUA.

1- Ubique en la cuba (H) la pieza a ser tratada, evitando obstruir la entrada del sistema de rejillas. La capacidad máxima de carga es de 200 Kg. Para la limpieza de piezas pequeñas utilizar el Cesto de Lavado (opcional) código 55B004. Cualquier pieza que sea susceptible a oxidación no debe permanecer sobre la cuba por mucho tiempo.

2- VÁLVULA DE CONTROL DE 3 VIAS (C) para direccionar la salida de la solución.
Posición **0**: No hay flujo de solución
Posición **1**: Flujo dirigido hacia la boquilla.
Posición **2**: Flujo dirigido hacia la Escobilla de Limpieza (C).



3- Accione la bomba de circulación presionando el interruptor (C) ubicada en el panel de control. Haga circular la solución de limpieza por todas las partes (Cuba, escobilla, y piezas) antes de comenzar la limpieza; esto impedirá la adhesión de grasa y residuos en la superficie. El equipo BIO-CIRCLE es provisto de una eficiente escobilla de limpieza, adecuada para la mayoría de las aplicaciones. Para mejores resultados en la limpieza de piezas pequeñas o complicadas, con aberturas complejas, se recomienda el uso de la boquilla y cepillos que se adapten al tamaño de estas piezas.

4- Para optimizar el desempeño, siempre mantenga el nivel de solución próximo al nivel máximo de funcionamiento de cien (100) litros. No permita que el nivel de solución quede por debajo de los sesenta (60) litros (línea Media). Observe que las líneas marcadas en la pared del tanque (Max = línea superior & Mín = línea inferior). *Controle el nivel de fluido Semanalmente*.

5- El proceso de biorremediación requiere un ambiente favorable durante todo el tiempo; aún cuando la unidad no esta en funcionamiento. Siempre mantenga el nivel de la solución al máximo y la unidad conectada a fin de mantener la temperatura del líquido y el suministro de oxigeno a través del aireador.

NOTA:

1) Un temporizador apagará la bomba de circulación treinta (30) minutos después del accionamiento del interruptor (C) ubicado en el panel de control...

Esta característica prolonga la vida útil de la bomba y reducirá la pérdida de fluido por evaporación. Para reconectar la bomba de circulación de fluido accione el interruptor (C). Para apagar la bomba de circulación de fluido en cualquier accione este interruptor.

2) Para minimizar la perdida de fluido por evaporación, apague la bomba de circulación de fluido cuando no haya piezas para limpiar.

6- Para optimizar el desempeño, siempre mantenga el nivel de solución próximo al nivel máximo de funcionamiento de cien (100) litros. No permita que el nivel de solución quede por debajo de los sesenta (60) litros (línea Media). Observe que las líneas marcadas en la pared del tanque (Max = línea superior & Mín = línea inferior). Cuando la solución estuviera por debajo del la línea inferior (Mínimo) el flotador del indicador de nivel apagará el calentador y la bomba de circulación de fluido, pudiendo el aireador o bomba de aire continuar trabajando. La luz indicadora de nivel (B) ubicada en el panel de control (F) comenzará a titilar

7- Como en todas las máquinas lavadoras de piezas, el exceso de grasa o aceite y fluidos deben ser eliminados antes del inicio de la limpieza. No utilice esta unidad como depósito de descartes.

8- El sistema de limpieza ***BIOCIRCLE*** ® fue proyectado para remover aceite y grasas de piezas y luego la remediación de los residuos. Cualquier otro uso de este sistema, como descartar aceite usado no es recomendado y causará daño al sistema.

9- Para limpiar carbonizaciones u otras suciedades de difícil remoción, primero rociar o humedecer las piezas con X-Force ® (53X002 presentación aerosol – 53X003

presentación rociador) antes de lavar con solución BIO-CIRCLE L ® . No use cualquier otro tipo de agente de limpieza, pues pueden reducir o hasta interrumpir el proceso de biorremediación de los microorganismos. **NO INTRODUZCA DESINFECTANTES, SOLVENTES CLORADOS, SOLUCIONES ACIDAS O ALCALINAS DENTRO DEL SISTEMA.**

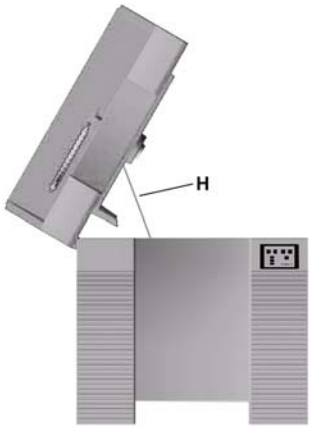
10- El uso de lavandina (o sustancias cloradas), limpiadores domésticos o agua corriente puede destruir a los microorganismos y afectar seriamente la capacidad de la solución de auto limpiarse

11- El proceso de biorremediación requiere un ambiente favorable durante todo el tiempo; aún cuando la unidad no esta en funcionamiento. Siempre mantenga el nivel de la solución al máximo y la unidad conectada a fin de mantener la temperatura del líquido y el suministro de oxigeno a través del aireador.

12- El termostato fue regulado de fábrica a los efectos de mantener un ambiente saludable para los microorganismos así como también prevenir quemaduras en el usuario y daños en la bomba. No intente alterar la regulación del equipo de ninguna manera.

13- La aparición de condensación en la tapa de la cuba es normal debido a la temperatura del líquido. Levante la cuba y fije el soporte en el lugar indicado conforme a la ilustración.

RECOMENDACIONES PARA EL MANTENIMIENTO



Levante la cuba y fije el soporte en el lugar indicado conforme a la ilustración.

1) Verifique el nivel de la solución diariamente.

2) Si el equipo fuera estar inactivos por largos periodos, como la noche y los fines de semana, debe permanecer tapado, conectado y el filtro de tres partes (A) deberá estar en su lugar.

3) Inspeccione el filtro de tres etapas diariamente, los residuos acumulados deben ser eliminados y descartados apropiadamente la aumentar la vida útil de la solución. Para asegurar un drenaje adecuado, enjuague diariamente el filtro con solución BIO-CIRCLE L ® de la unidad y reinstale rápidamente.

4) El Sistema de limpieza **Bio-Circle™** está equipado con una unidad filtrante en línea la cual retiene los contaminantes no digeribles que permanecen en suspensión en el seno de la solución **Bio-Circle L™.** La solución se filtra cada vez que se activa la bomba de circulación. El cartucho filtrante se debe limpiarse o reemplazarse (según corresponda), especialmente si el rendimiento de la solución

de limpieza disminuye o si el flujo de líquido es débil. Para conocer los tipos de cartuchos disponibles ver la sección Accesorios.

5) Inspeccione regularmente el cable de alimentación y la ficha. No lo use si fue encontrado cualquier daño o defecto. Los componentes dañados o defectuosos deben ser reparados o reemplazados por un Service Walter Autorizado.

6) Asegúrese que el interruptor de flotación (flotador) circula libremente por la guía tanto hacia arriba como hacia abajo.

7) El pH de la solución limpiadora deberá estar siempre entre los valore 6 – 9. Si los valores estuvieran fuera de este rango contáctese con el soporte técnico (Ver sección WALTER VENTAS & SERVICE)

MANTENIMIENTO ANUAL

Walter SA recomienda que su IO-400 sea inspeccionada y limpiada anualmente para que funcione con su máxima eficiencia. Lleve a la posición "O" el switch principal (F) y desconecte la máquina de la línea de tensión. Vacíe la máquina retirando toda la solución de limpieza a través de la válvula de drenaje (G). Si la solución de limpieza aún es efectiva para la tarea de limpieza, guárdela para sea utilizada nuevamente. Levante la cuba (D) para inspeccionar visualmente la bomba, el calentador, las tubuladuras y conexiones. Si fuera necesario limpiar el calentador hágalo mediante el empleo de un cepillo de acero macia. Enjuague el interior de la máquina con agua limpia. Sustituya las partes que muestren un desgaste excesivo. Si todo parece estar en buenas condiciones de funcionamiento, cierre la válvula de drenaje (G) llene con solución ***BIO-CIRCLE L*** ®

Cierre la cuba, conecte la unidad a la línea de tensión y encienda la máquina. Permita que la solución alcance la temperatura ideal de trabajo de 41º C.

Nota: El Set de Limpieza (No. 55-B 020) esta disponible y contiene todos los elementos necesarios para realizar una fácil limpieza de su unidad Bio-Circle.

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Recurra a la Hoja Técnica de Seguridad (MSDS - Material Safety Data Sheet) L-78E de la solución ***BIO-CIRCLE L*** ® disponible en el sitio web www.walter.com o bien solicitándola a su proveedor habitual de productos Walter.

La disposición de los residuos debe ser realizada conforme con la legislación competente vigente. Verifique con las autoridades de aplicación para cualquier tipo de consideración especial a ser considerada.

Fueron realizados extensos análisis de la solución utilizada y concluyeron ser un ítem no peligroso. Recomendamos enfáticamente que los organismos reguladores sean consultados antes de proceder al descarte del material utilizado.

Walter SA no acepta responsabilidad alguna inherente al mal cumplimiento por parte del usuario en lo que respecta a acatamiento.

DETECCION DE PROBLEMAS

En caso de problemas, vea los puntos listados más abajo, los cuales le pemitiran resolver los más comunes. Si aún Usted requiere asistencia por favor diríjase a la sección "WALTER SALES & SERVICE" para contactar al soporte técnico.

LA LUZ INDICADORA (A) ESTA TITILANDO

La unidad de control ha detectado un problema en el hardware. Registre el código de error visible a través del visor en el caja de control. Apague la máquina con el switch principal ON/OFF y desconéctela de la línea de tensión. Abra la caja de control quitando los tornillos de seguridad y siga las instrucción que aparecen el interior. Para asistencia llame al soporte técnico (vea la sección "WALTER SALES & SERVICE").

BOMBA DE CIRCULACIÓN DE LÍQUIDO DE LIMPIEZA DEJA DE FUNCIONAR.

La bomba de circulación se detiene cuando el nivel de solución esta cerca de los 60 Litros / 16 gal. La luz indicadora (B) ubicada en el panel de control (F) comenzará a titilar indicando que el nivel de solución es bajo.
Complete el nivel de líquido con **BIO CIRCLE L™,** (55A007) hasta los 80L/21.1 gal. a 100L/26.5 gal.

BAJO FLUJO DE SOLUCIÓN DE LIMPIEZA CIRCULA A TRAVES DE LOS ELEMENTOS DE LIMPIEZA

La manguera puede presentar una pinchadura. Asegúrese que la manguera no este doblada o estrangulada.
También el filtro puede estar sucio u obstruido, remover la unidad filtrante y reemplazarla por una nueva.

NO HAY AIREACIÓN

La circulación de aire se detuvo, pero el aireador continúa funcionando.
Verifique que la manguera de aire no esta desconectada de la bomba o estrangulada en su extensión.
Verifique que el difusor de aire este adherido en el extremo de la manguera, cerca de las bombas, y límpielo o reemplácelo según corresponda y si fuera necesario.

CUBA LLENA

La cuba se llenará si el sistema de filtros de tres etapas (A) esta sucio u obstruidos en este caso proceda según lo indicado en el punto 3 de RECOMENDACIONES PARA EL MANTENIMIENTO

LA SOLUCIÓN NO LIMPIA BIEN

Si la solución contiene muchas partículas en suspensión, consulte los capítulos *RECOMENDACIONES PARA EL MANTENIMIENTO y MANTENIMIENTO ANUAL*.

El proceso de biorremediación puede ser reducido o inhibido por la introducción de sustancias prohibidas o por un ambiente desfavorable. Dependiendo de la situación sustituya la solución de limpieza o adicione 40 litros de **BIO CIRCLE L™,** nuevo para recuperar el sistema.

Contáctese con el soporte técnico (Ver sección WALTER VENTAS & SERVICE). Para mayor información.

FUERTE OLOR DE LA SOLUCIÓN

La solución puede emanar un fuerte olor a manzana al inicio, esto es normal. En la medida que se va introduciendo en la solución de limpieza grasas y/o aceites el olor disminuye rápidamente, dejando apenas una aroma agradable.

DATOS TÉCNICOS

Alimentación:	220 – 240 V AC – 50 Hz
Consumo de Corriente (Máximo):	10 A
Calentador:	1000 W
Bomba de Circulación de Fluido:	200 Litros/Hora – 92 W
Temperatura del líquido:	41ºC (Ajustado de Fabrica)
Dimensiones Externas (LxAxH):	1010 mm x 785 mm x 1140 mm
Altura de Trabajo:	950 mm
Dimensiones de la Cuba (LxA):	930 mm x 545 mm
Capacidad Máxima de Carga:	200 Kg
Nivel Máximo de Líquido:	100 Litros
Nivel Mínimo de Líquido para operación:	60 Litros
Peso de la Máquina (vacía):	55 Kg

WALTER VENTAS & SERVICE

Walter SA

Dardo Rocha 1032/34

B1754FCD – San Justo – Prov. De Buenos Aires

Tel/Fax: 011-4441-1648

e-mail: walterargentina@walter.com

Web Site: www.walter.com o www.biocircle.com

POLÍTICA DE GARANTÍA

Todos los sistemas de piezas BIO-CIRCLE® de Walter y sus accesorios son inspeccionados y ensayados antes del envío; para estar libres de cualquier defecto de material o falla de montaje. Si eventualmente cualquier mal funcionamiento fue constatado dentro del plazo de seis meses de la compra inicial, favor de comunicarse con Walter SA (Ver Punto Anterior).

Si el análisis del producto comprueba que su mal funcionamiento fue por causa de material defectuoso o problema de fabricación, Walter SA reparará (o sustituirá, conforme a nuestra opción) sin cargo alguno para el cliente.

Esta garantía no es válida cuando: ocurre el desgaste normal ocasionado por la utilización del equipo; reparaciones y/o sustituciones realizadas por personal no autorizado por Walter SA, así como tampoco cubre daños causados por accidentes, modificaciones, uso impropio de accesorios y soluciones, abuso o uso incorrecto que excede las capacidades del equipamiento, así como también su uso continuo después de haberse producido una falla parcial. No es valida ninguna otra garantía escrita o verbal.
Bajo ningún concepto Walter SA será responsable por cualquier perjuicio causado indirecta y/o accidentalmente por la venta de este producto. Esto es valido tanto dentro como fuera del periodo de garantía.
Esta garantía le otorga derechos específicos. Las disposiciones incluidas en esta garantía no están destinadas para limitar, modificar, sacar, negar o excluir cualquier tipo de garantías establecidas en la legislación municipal, provincial o estatal.

En lo que respecta a los requerimientos legales, las disposiciones incluidas en la legislación municipal, provincial o estatal referidas a las garantías prevalecen por sobre las disposiciones en esta garantía.

ACCESORIOS

Bio Clean Express™
- Limpiador/desengrasante Industrial Paños 7” x 14”
- Ideal para quitar el exceso de grasa y mantener limpio al equipo

Cód. Nro.: 55-G 514 (35 Paños)
Cód. Nro.: 55-G 515 (100 Paños)
MSDS: L-104

Soporte para filtro lateral (solo para BR-200)
- Para encaje de cartuchos de los filtros 55B011 o 55B012.

** Filtro de 350 micrones se vende por separado.*
- Cód. 55B010

Cesto para lavado de piezas
- Cód. 55B004

Escobilla de chorro múltiple con ángulo de 45º
- Cód. 55B007

Tapa (solamente para modelo BR-200)
- Cód. 55B008

X-Force™
- Agente de Limpieza/desengrasante/dieléctrico protege contra la corrosión
- Aerosol de 500 ml

Cód. No. 53X002
MSDS: L-73
- Rociador de 500 ml

Cód. No. 53X003
MSDS: L-74

Cartucho descartable para filtro de 100 micrones
- Para la remoción de partículas en suspensión no digeribles por el líquido Bio-Circle L
- Necesita de soporte para filtro lateral 55B010
- Cód. 55B012

Cartucho reutilizable para filtro de 350 micrones
- Para la remoción de partículas en suspensión no digeribles por el líquido Bio Circle L
- Necesita de soporte para filtro lateral 55B010
- Cód. 55B011

Elemento Filtrante
- 10 micrones
- Para la remoción de partículas en suspensión no digeribles por el líquido Bio-Circle L
- Presentación: contenido 2 unidades
- Cód.55B003

Escobilla de chorro múltiple
- Cód. 55B005

Para otra información adicional sobre otros productos Walter solicite nuestro catalogo de Herramientas Químicas.

Walter SA
Dardo Rocha 1032/34 – B1754FCD – San Justo - Buenos Aires
Te.: 011-4441-1648 / Email: walterargentina@walter.com
www.walter.com
www.biocircle.com